# PA INT COOPERATION TREAT

From the INTERNATIONAL BUREAU
-------------------------------

PCT	To:			
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE			
Date of mailing: 05 October 2000 (05.10.00)	in its capacity as elected Office			
International application No.: PCT/JP00/01900	Applicant's or agent's file reference: 98-00679wo1			
International filing date: 28 March 2000 (28.03.00)	Priority date: 29 March 1999 (29.03.99)			
Applicant: OSAWA, Hideharu				
1. The designated Office is hereby notified of its election made:    X   in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:   25   May 2000 (25.05.00)     in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:   2. The election   X   was   was not   was n				

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Translation



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 98-00679wo1	FOR FURTHER ACTIO		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (d	ay/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP00/01900	28 March 2000 (2	28.03.00)	29 March 1999 (29.03.99)
nternational Patent Classification (IPC) F21V 8/00, G02F 1/1335, G0		С	
Applicant	ROHM CO.,	LTD	
This international preliminary earnd is transmitted to the applicant.  This REPORT consists of a total.	nt according to Article 36.		national Preliminary Examining Authority sheet.
amended and are the basi 70.16 and Section 607 of	panied by ANNEXES, i.e., sheets for this report and/or sheets countries the Administrative Instructions a total of sheets	ontaining rectific under the PCT).	ion, claims and/or drawings which have bee ations made before this Authority (see Rul
3. This report contains indications	relating to the following items:		
l Basis of the rep	ort		
II Priority			
III Non-establishm	ent of opinion with regard to no	velty, inventive s	step and industrial applicability
IV Lack of unity of	invention		
Reasoned stater	nent under Article 35(2) with re planations supporting such state	gard to novelty, i	nventive step or industrial applicability;
VI Certain docume	nts cited		
VII Certain defects	in the international application		
VIII Certain observa	tions on the international applic	ation	
Date of submission of the demand	Da	ate of completion	of this report
25 May 2000 (25	(.05.00)	27 S	eptember 2000 (27.09.2000)
Name and mailing address of the IPEA	/JP A	uthorized officer	
Facsimile No.	To	elephone No.	



1. 1	Basis	of the re	eport	
1.	With	regard to	the elements of the international application:*	]
	$\boxtimes$	the inte	emational application as originally filed	1
l	$\Box$	the des	cription:	
		pages	, as originally filed	
		pages	, filed with the demand	i
		pages	, filed with the letter of	_
		the clai		
	ш	pages	as anisinally file	į
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19	,
		pages	, filed with the demand	d
		pages	, filed with the letter of	_
		the dra		
	ш			:d
		pages pages		d
		pages	, filed with the letter of	
ļ				-
1	L t	the seque	ence listing part of the description:	
		pages	, as originally file	
		pages	, filed with the deman	ď
1		pages	, filed with the letter of	-
2.	the in	nternatio	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which and application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Its were available or furnished to this Authority in the following language which is	- 1
		the lan	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
ĺ		the lan	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
		the lar	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and 3).	1/
3.	With	n regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:	al
		contai	ned in the international application in written form.	
1		filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
	$\sqcup$	furnisl	hed subsequently to this Authority in written form.	
		furnisl	hed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	Ш		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in that ational application as filed has been furnished.	ie
			tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing ha furnished.	ıs
4.		The ar	mendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
		$\sqcap$	the claims, Nos.	
		П	the drawings, sheets/fig	
5.			eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ţo
*	in th	acement his repor 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred rt as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.)	to 16
**			nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	
1				

V. Reasoned statement under Artic citations and explanations support		to novelty, inventive step or industrial applicability; nt	
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	2-5	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-5	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO

# 2. Citations and explanations

Claim 1

Document 1: JP, 05-203948, A (Sekisui Chemical Co., Ltd.), 13 August, 1993 (13.08.93); see in particular 'Working Examples'; Fig. 1

This document discloses a structure in which light guide plate 3 is positioned on top of reflecting plate 2, which has phosphor 4 incorporated into it.

It is considered that the above-mentioned reflecting plate corresponds to the reflecting film of claim 1.

#### Claim 2

Document 1: As above.

Document 2: JP, 09-159835, A (Casio Computer Co., Ltd.), 20 June, 1997 (20.06.97); see in particular [0021]-100251; Figs. 1-4

This document discloses a structure in which light-accumulating films 25a are formed on the back of light guide plate 22.

It is considered that, based on the disclosures in documents 1 and 2, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of using a reflecting plate that possesses a light-accumulating substance in place of the reflecting plate that has a phosphor incorporated into it.

### Claim 3

Document 2: As above.

Document 3: JP, 08-62431, A (Yugen-gaisha Tomomitsu Sangyo), 8 March, 1996 (08.03.96); see in particular 'Working Examples'; Figs. 1-3

This document discloses a structure in which light guide plate 10 contains a phosphor material.

It is considered that, based on the disclosures in documents 2 and 3, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of incorporating the light-accumulating substance into the light guide plate instead of providing it on the surface of the light guide plate.

### Claim 4

Document 2: As above.

Document 4: JP, 07-218912, A (Mitsubishi Paper Mills Ltd.), 18 August, 1995 (18.08.95); see in particular [0019]; Fig. 1

This document discloses a structure in which light-accumulating luminous layer 3 is formed on one face of light-guiding body 1 and vapor-deposited metallic layer 2 is formed on the other face.

It is considered that, based on the disclosures in documents 2 and 4, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of not using a reflecting plate that has a phosphor incorporated into it, but rather providing a reflecting film on one face of the light guide and forming a light-accumulating layer on the other face.

### Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V (Citations and explanations):

#### Claim 5

Document 2: See the parts indicated above, along with [0030].

This document discloses a structure for which, in addition to the previously mentioned feature, the concentration of the light-accumulating substance in the light-accumulating layer increases from the end nearest the light source toward the other end.

Document 4: As above.

It is considered that, based on the disclosures in documents 2 and 4, when providing a reflecting film on one face of the light guide and forming a light-accumulating layer on the other face, making the concentration of the lightaccumulating substance in the light-accumulating layer increase from the end nearest the light source toward the other end is merely something that a person skilled in the art could accomplish as required.



#### 特許協力条約

REC'D 1 3 OCT 2000
WIPO PCT

PCT

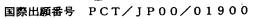
# 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

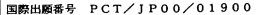
出願人又は代理人 の書類記号 98-00679wo1	今後の手続きについては、国際予備審査 IPEA/4	至報告の送付通知(様式PCT/ 116)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP00/01900	国際出願日 (日.月.年) 28.03.00	優先日 (日.月.年) 29.03.99
国際特許分類 (IPC) Int.	C1' F21V8/00 G02F1/	1335 G09F9/00
出願人(氏名又は名称) ローム株式会社		
2. この国際予備審査報告は、この表	む明細書、請求の範囲及び/又は図面もネ Γ実施細則第607号参照)	ージからなる。 の基礎とされた及び/又はこの国際予備審
IV 第明の単一性の欠如	遊 業上の利用可能性についての国際予備審査	E報告の不作成 能性についての見解、それを裏付けるため
国際予備審査の請求書を受理した日 25.05.00	国際予備審査報告	を作成した日 27.09.00
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JE 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	高木 彰	限のある職員) 3X 8512

電話番号 03-3581-1101 内線 3371





Ι. Ι	国際予備審査報	<b>最告の基礎</b>		
J	この国際予備 <b>3</b> 芯答するために P C T規則70.	提出された差し替え用紙は、	基づいて作成さ この報告書に	れた。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
X	出願時の国際	<b>奈出願書類</b>		·
	明細書 明細書 明細書	第	ページ、 ページ、 ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 第 第	項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	図面 図面 図面	第 第 第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
	明細書の配列	刑表の部分 第 刑表の部分 第 刑表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	上記の書類は、	質の言語は、下記に示す場合を下記の言語である	語であ	る。
	_ ☐ PCT規	のために提出されたPCT規 即48.3(b)にいう国際公開の 審査のために提出されたPC	言語	
3.	□ この国際 □ この国際 □ 出願後に □ 出願後に □ 出願後に □ 書の提出 書面によ	出願に含まれる書面による配出願と共に提出されたフレキ、この国際予備審査(または、この国際予備審査(または、よの国際予備審査(または、または、または、または、または、またした書面による配列表があった。	E列表 マンブルディスク は調査)機関に は調査)機関に な 3 出願時における	
5.	明細書 請求の範囲 図面 この国際予 れるので、	図面の第	ペー たように、補正 として作成した	・ジ/図 :が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら :。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 !告に添付する。)



見解			
新規性(N)	請求の範囲	2 – 5	
	請求の範囲	1	<b></b>
進歩性(IS)	請求の範囲		
	請求の範囲	1-5	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1 – 5	
	請求の範囲		

請求の範囲1

文献1: JP, 05-203948, A (積水化学工業株式会社) 13.8月.19 93(13.08.93)、特に【実施例】及び第1図の記載を参照。

当該文献には、内部に蛍光物質4を混入した反射板2の上面に導光板3を配設する 構造が記載されている。

上記反射板は、請求項1に係る発明の反射フィルムに相当するものと認める。

請求の範囲2

文献1: 上記記載を参照。

文献2: JP, 09-159835, A (カシオ計算機株式会社) 20.6月.19 (20.06.97) 、特に【0021】 乃至【0025】 及び第1乃至第4図 を参照。

当該文献には、導光板22の裏面に蓄光膜25aを形成する構造が記載されてい

文献1および文献2に記載された事項から、蛍光物質を混入した反射板にかえ蓄光 物質を備えた反射板とすることは、当業者であれば容易に想到し得る程度の事項にす ぎない。

請求の範囲3

文献2:上記記載を参照。

文献3: JP, 08-62431, A (有限会社友光産業) 08.3月.1996 (08.03.96)、特に【実施例】の記載及び第1乃至第3図を参照。 当該文献には、導光板10に蛍光材料を含有する構造が記載されている。

文献2および文献3に記載された事項から、蓄光物質を、導光板表面に設けること にかえ導光板内部に含有させることは、当業者であれば容易に想到し得る程度の事項 にすぎない。

請求の範囲4

文献2:上記記載を参照。文献4:JP,07-218912,A(三菱製紙株式会社)18.8月.1995(18.08.95)、特に【0019】及び第1図を参 照。



補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 V 欄の続き

当該文献には、導光体1の一方の面上に蓄光発光性層3を形成するとともに、他方 の面上に金属蒸着層2を形成する構造が記載されている。

文献2および文献4に記載された事項から、蛍光物質を混入した反射板にかえ、一方の面に反射フィルムを設けるとともに他方の面に蓄光層を形成することは、当業者であれば容易に想到し得る程度の事項にすぎない。

請求の範囲5

文献 2: 上記指摘箇所及び【0030】の記載を参照。 当該文献には、上記した記載に加え、蓄光層の蓄光物質の濃度を光源の隣接端部から他端部に向かって増大させる構造が記載されている。 文献 4: 上記記載を参照。

文献2および文献4に記載された事項から、一方の面に反射フィルムを設けるとともに他方の面に蓄光層を形成するにあたり蓄光層の蓄光物質の濃度を光源の隣接端部から他端部に向かって増大させることは当業者であれば適宜なし得る程度の事項にすぎない。



ΕP



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人   の書類記号 98-00679wo1	今後の手続さについては、   	国院調査報告の <del>と</del> 行 及び下記5を参照で	「通知様式(PCT/ISA/220)」 「ること。			
国際出願番号 PCT/JP00/01900	国際出願日 (日.月.年) 28.03.00	優先日(日.月	].年)  29.03.99			
出願人 (氏名又は名称) ローム株式会社 。						
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18条) の <b></b> 規	見定に従い出願人に送付する。			
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。					
この調査報告に引用された先行打	支術文献の写しも添付され、	ている。				
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除っ この国際調査機関に提出さ						
	— b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表					
	□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表					
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表						
<ul><li>□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表</li><li>□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述</li></ul>						
	書の提出があった。  ☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書の提出があった。					
2. 請求の範囲の一部の調査が	ができない(第 I 欄参照)。					
3. 党明の単一性が欠如してい	3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。					
4. 発明の名称は 🗓 出版	頭人が提出したものを承認 <sup>・</sup>	する。				
□ 次Ⅰ	こ示すように国際調査機関	が作成した。	·			
_	<u> </u>					
5. 要約は 🗓 出版	頭人が提出したものを承認	する。				
国国		類人は、この国際調査	(PCT規則38.2(b)) の規定により 監報告の発送の日から1カ月以内にこ			
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>1</u> 図とする。 X 出版			□ なし			
□ 出版	類人は図を示さなかった。					
□ 本国	図は発明の特徴を一層よく	表している。				



Α.	発明の属っ	する分野	の分類(国際特許分	▶類(IPC))	-
	Int.	Cl <sup>7</sup>	F21V8/00	G02F1/1335	G09F9/00

# 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

C1' F21V8/00 G02F1/1335 G09F9/00

### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国実用新案登録公報

1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

#### 関連オスレ製められる文献

し.	3 C 能の 0 4 V 公 文 形	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP, 05-203948, A (積水化学工業株式会社) 13.8月.1993 (13.08.93) (ファミリーなし)	1 2
Y	JP, 09-159835, A (カシオ計算機株式会社) 20.6月.1997 (20.06.97) (ファミリーなし)	2 – 5
Y	JP, 08-62431, A (有限会社友光産業) 08.3月.1 996 (08.03.96) (ファミリーなし)	3
Y	JP, 07-218912, A (三菱製紙株式会社) 18.8月.	4-5.

# 区欄の続きにも文献が列挙されている。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 02.05.00 19.04.00 特許庁審査官(権限のある職員) 3 X 8512 国際調査機関の名称及びあて先 FII' 日本国特許庁 (ISA/JP) 髙木 彰 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3371 東京都千代田区館が関三丁目4番3号

	DD/MIL	国际国际国际 017 31 01	
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
	1995 (18.08.95) (ファミリ		
Í			
	•		
ļ			
-			
	· ·		
		·	
			,
·			
	·	•	
		•	
		•	
	·		
	•		
	· .		
		•	